



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ПРИУРОЧЕННОЙ К 110-ЛЕТИЮ
СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ АКАДЕМИКА А.Н. ТИХОНОВА

PROGRAM

OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE

CONTEMPORARY PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS

DEDICATED TO THE 110TH
ANNIVERSARY OF A.N. TIKHONOV

МОСКВА, 31 ОКТЯБРЯ - 3 НОЯБРЯ 2016 ГОДА

31 октября 2016 года

Пленарные доклады

Аудитория П-5

14.00 - 14.45

Выступление ректора МГУ имени М.В.Ломоносова академика РАН
В.А. Садовниченко

14.45 - 15.20

Моисеев Е.И.

О полноте, минимальности и базисности собственных функций задачи
Трикоми с условиями склеивания Франкля

15.20 - 15.35

Перерыв

15.35 - 16.10

Четверушкин Б.Н.

Кинетические модели и высокопроизводительные системы

16.10 - 16.45

Романов В.Г.

Обратные задачи рассеяния для уравнения Шредингера и Гельмгольца

16.45 - 17.20

Корзюк В.И.

Метод характеристик классических решений задач для одномерных
гиперболических уравнений

1 ноября 2016 года

Пленарные доклады

Аудитория П-5

10.00 - 10.35

Маров М.Я.

Некоторые проблемы моделирования газопылевого облака

10.35 - 11.10

Куржанский А.Б.

О синтезе управлений в классе импульсных воздействий при фазовых ограничениях

11.10 - 11.45

Efendiev Y., Lazarov R.D.

Numerical model reduction and solution strategies in simulation of flow in highly heterogeneous porous media

11.45 - 12.10

Кофе-брейк

12.10 - 12.45

Кабанихин С.И.

Многомерные аналоги уравнений И.М.Гельфанда, Б.М.Левитана и М.Г.Крейна

12.45 - 13.20

Тыртышников Е.Е.

Вычислительные тензорные методы для решения многомерных задач

13.20 - 13.55

Лахно В.Д.

Математическое моделирование динамических и стохастических процессов в проводящих полинуклеатидных цепочках

Секция «Уравнения математической физики»

Аудитория 685

15.00 – 15.20

Седлецкий А.М.

Классы целых функций, быстро убывающих по вещественной оси

15.20 – 15.40

Амосов А.А.

Краевые задачи для уравнения переноса излучения с условиями отражения и преломления в областях с кусочно-гладкими границами

15.40 – 16.00

Власов В.В., Раутиан Н.А.

Спектральный анализ интегродифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве

16.00 – 16.20

Кудряшов Н. А., Синельщиков Д. И.

Нелокальные преобразования и критерии интегрируемости для уравнений типа Льенара

16.20 – 16.40

Amar Debbouche

Some results on fractional optimal control problems of Sobolev type

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Зарубин А.Н.

Задача Трикоми для опережающе-запаздывающего уравнения Лаврентьева-Бицадзе

17.20 – 17.40

Георгиевский Д. В., Глюстангелов Г. С.

Интегральные оценки роста и затухания возмущений в задаче о растекании-стоке кольца

17.40 – 18.00

Сушкевич Т. А., Стрелков С. А., Максакова С. В.

Метод функций влияния и пространственно-частотных характеристик и передаточный оператор

18.00 – 18.20

Галкин В.А.

Обоснование приближенных методов для квазилинейных уравнений дивергентного вида в топологиях А.Н.Тихонова

18.20 – 18.40

Васильев В. Б.

О дискретных и непрерывных краевых задачах

18.40 – 19.00

Ляхов Л. Н., Лапшина М. Г.

В-потенциалы Ньютона непрерывных функций

Аудитория 526-6

15.00 – 15.20

Шеретов Ю. В.

Квазигидродинамические модели течений жидкости и газа

15.20 – 15.40

Aliyev A. B., Pashayev A. F.

Global existence and asymptotic behavior of solution Cauchy problem for system of Fourth Order Semi-linear Pseudo-hyperbolic Equations with Structural Damping

15.40 – 16.00

Вишняков В. П.

Классы интегрируемых дифференциальных систем с особенностями на дифференцируемом многообразии

16.00 – 16.20

Смирнов И.Н.

Расчет глубинной сейсмической миграции до суммирования на основе асимптотического решения волнового уравнения в глобальной параметрической системе координат

16.20 – 16.40

Tomin N. G., Tomina I. V.

Regularized traces for some classes of discrete operators

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Еремин Ю. А.

Оптическая теорема для возбуждения локального тела мультипольным источником в теории дифракции

17.20 – 17.40

Делицын А. Д.

Обратные волны и резонансное возбуждение анизотропных волноводов

17.40 – 18.00

Медведик М. Ю., Смирнов Ю. Г., Цупак А. А.

Об эллиптичности интегро-дифференциального уравнения задачи дифракции электромагнитных волн на системе тел и экранов

18.00 – 18.20

Смолькин Е. Ю., Смирнов Ю. Г.

Метод операторных пучков и оператор-функции в задаче распространения электромагнитных волн в круглых неоднородных волноводах

18.20 – 18.40

Гражданцева Е.Ю.

Решение некоторых задач для дифференциальных уравнений с вырождением

18.40 – 19.00

Гуцина В. А.

Нелокальная задача А.А.Дезина для уравнения смешанного типа со степенным вырождением

Секция «Вычислительная математика и математическое моделирование»

Аудитория 612

15.00 – 15.20

Тихонов Н. А.

Математическое моделирование новых процессов физической химии

15.20 – 15.40

Брушлинский К.В., Гольдич А.С.

Математические модели тороидальных магнитных ловушек и их цилиндрических аналогов

15.40 – 16.00

Dimova S.N., Hristov I.G., Hristova R.D.

Standing wave solutions in systems of 2D Sine-Gordon equations: a numerical study

16.00 – 16.20

Даутов Р.З., Федотов Е.М.

HDG схемы для стационарных задач конвекции-диффузии

16.20 – 16.40

Андреев В.Б.

Декомпозиция решения двумерного сингулярно возмущенного уравнения конвекции-диффузии; оценка гладкости регулярной составляющей в классах Гёльдера

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Галанин М. П., Глизуцина П.В., Сорокин Д.Л.

Математическое моделирование многомерных квазистационарных электромагнитных полей в канале электродинамического ускорителя

17.20 – 17.40

Шишкин Г. И.

Робастные разностные схемы для сингулярно возмущенного уравнения переноса

17.40 – 18.00

Карчевский М.М.

Смешанные методы конечных элементов в нелинейной теории упругих оболочек

18.00 – 18.20

Еленин Г.Г., Еленина Т.Г.

Вычислительные методы, сохраняющие глобальные свойства решений задачи Коши для гамильтоновых систем

18.20 – 18.40

Щерица О. В., Гетлинг А. В., Мажорова О. С.

Численное исследование разномасштабной конвекции в слое жидкости с переменной температуропроводностью

Аудитория 607

15.00 – 15.20

Пененко В. В.

Вариационные методы с сопряженными интегрирующими множителями для условно-корректных задач

15.20 – 15.40

Дмитриев В. И., Барашков И. С.

Численное исследование метода мобильных морских электромагнитных зондирований

15.40 – 16.00

Трофимов В. А., Разгулин А. В., Степаненко С. В.

Новый подход к математическому моделированию распространения сверхкоротких фемтосекундных импульсов

16.00 – 16.20

Фалалеева В. А., Фомин Б. А., Сушкевич Т. А.

Моделирование переноса излучения с учетом поляризации в условиях Арктики

16.20 – 16.40

Цветова Е. А.

Численное моделирование естественной и вынужденной конвекции подо льдом в озере Байкал

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Шурина Э. П., Иткина Н. Б., Кутищева А. Ю., Марков С. И.

Неконформные конечноэлементные методы для решения многофизических задач

17.20 – 17.40

Сушинов А. И., Сидорякина В. В., Сушинов А. А.

Линеаризация пространственно-двумерной задачи транспорта наночастиц и ее сходимости к исходной нелинейной задаче

17.40 – 18.00

Михайлов А. П., Петров А. П., Прончева О. Г.

Моделирование процессов информационного противоборства в социуме

18.00 – 18.20

Боголюбов А. Н., Могилевский И. Е.

Математические задачи электромагнитной дифракции на телах с ребрами

18.20 – 18.40

Панкратов И. А., Челноков Ю. Н.

Численное решение общей задачи оптимальной переориентации орбиты космического аппарата с использованием кватернионов

18.40 – 19.00

Павлова М. Ф., Рунг Е. В.

Сеточные методы решения задач эллипτικο-параболического типа нелинейной теории фильтрации

Секция «Обратные и некорректно поставленные задачи»

Аудитория 609

15.00 – 15.20

Прилепко А. И.

Обратные, нелокальные задачи и оптимальное управление для эволюционных уравнений в гильбертовых пространствах

15.20 – 15.40

Yurko V. A.

Recovering differential pencils on graphs

15.40 – 16.00

Pikula T. M., Catrnja I. E., Kalko S. I.

Spectral problems for operators with deviating arguments

16.00 – 16.20

Бутерин С. А., Юрко В. А.

О восстановлении оператора Штурма-Лиувилля с отклоняющимся аргументом

16.20 – 16.40

Камынин В. Л.

Об асимптотическом поведении решений обратных задач для вырождающихся параболических уравнений на плоскости

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Соловьев В. В.

Некоторые обратные задачи для уравнений эллиптического типа

17.20 – 17.40

Костин А. Б.

Примеры неединственности решения в обратных задачах для параболических и эллиптических уравнений

17.40 – 18.00

Кабанихин С. И., Шишленин М. А.

Методы регуляризации продолжения решений уравнений математической физики с части границы

18.00 – 18.20

Бурский В. П.

О некорректных граничных задачах и некоторых их приложениях в геометрии и анализе

18.20 – 18.40

Пененко А. В., Пененко В. В.

Методы регуляризации в задачах усвоения данных для моделей конвекции-диффузии-реакции

18.40 – 19.00

Спивак Ю. Э.

Численное исследование двумерной обратной задачи электромагнитной маскировки на основе оптимизационного метода

Аудитория 582

15.00 – 15.20

Ягола А. Г.

Априорное и апостериорное оценивание погрешностей решений некорректных задач

15.20 – 15.40

Леонов А. С.

О регуляризирующих алгоритмах с оптимальным и экстраоптимальным качеством

15.40 – 16.00

Vladicic M. V., Pikula T. M.

An inverse problems for Sturm-Liouville type differential equation with a constant delay

16.00 – 16.20

Мельникова И. В.

Некорректные стохастические задачи

16.20 – 16.40

Кокурин М. Ю., Бакушинский А. Б.

Регуляризованные методы типа Гаусса-Ньютона для нерегулярных нелинейных операторных уравнений с нормально разрешимой производной в решении

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Кабанихин С. И., Криворотько О. И., Капитанова В. Н., Воронов Д. А.

Численный метод решения обратной задачи определения параметров математической модели распространения туберкулеза

17.20 – 17.40

Кокурин М. М.

Оценки погрешности разностных схем решения некорректных задач Коши второго порядка

17.40 – 18.00

Ватульян А. О.

Итерационные схемы в обратных задачах

18.00 – 18.20

Евдокимова Н. А., Лукьяненко Д. В., Ягола А. Г.

Решение обратных задач математической физики с применением многопроцессорных систем

18.20 – 18.40

Табаринцева Е. В.

О решении задачи наиточнейшего нагрева стержня в нелинейном случае

Секция «Асимптотические методы»

Аудитория 524

15.00 – 15.20

Кащенко С. А.

Погранслошные асимптотики в бифуркационных задачах для параболических систем с быстро и с медленно осциллирующими коэффициентами

15.20 – 15.40

Кащенко И. С.

Асимптотика быстро осциллирующих пространственно-неоднородных структур в нелинейно-оптических системах

15.40 – 16.00

Кащенко А. А.

Динамика сингулярно возмущенной системы из двух связанных генераторов с запаздыванием

16.00 – 16.20

Кубышкин Е. П.

Анализ бифуркаций периодических решений уравнения Мэки-Гласса

16.20 – 16.40

Глызин С. Д., Марушкина Е. А.

Бифуркационные особенности ветвления неоднородных циклов в цепочке диффузионно слабо связанных осцилляторов

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Аникин А. Ю., Доброхотов С. Ю.

О приближении решений двумерного волнового уравнения с локализованной правой частью с помощью некоторых простых решений

17.20 – 17.40

Назайкинский В. Е.

Асимптотические решения задачи Коши для волнового уравнения с быстроосциллирующими коэффициентами

17.40 – 18.00

Анисимов М. Н. Бободжанов А. А. Сафонов В. Ф.

Применение метода регуляризации для асимптотического анализа интегродифференциальных уравнений в частных производных

18.00 – 18.20

Качалов В. И.

Теорема Тихонова о предельном переходе и голоморфная регуляризация сингулярных возмущений

18.20 – 18.40

Секерж-Зенькович С. Я.

Сравнение аналитических решений задачи Коши-Пуассона для гладкого и разрывного импульсных источников с мареограммами DART волн цунами 2011 года

18.40 – 19.00

Волков Б. И., Ильясов Х. Х., Секерж-Зенькович С. Я.

Аналитическое моделирование зарождения цунами, вызванного простыми финитными аксиально-симметричными разрывным и негладким импульсными источниками

Аудитория 526-а**15.00 – 15.20**

Печенцов А. С.

Распределение спектра сингулярного оператора Штурма-Лиувилля, возмущенного δ -функцией Дирака

15.20 – 15.40

Sergeev S. A.

Formulas of van Vleck type for the Cauchy problem for differential and pseudodifferential equations in the one-dimensional case for nonsmooth initial data

15.40 – 16.00

Shestopalov Y. V.

Resonance states and spectra of a family of nonselfadjoint Sturm-Liouville problems on the line

16.00 – 16.20

Гонцов Р. Р., Горючкина И. В.

Теорема Майе для обобщенных степенных рядов

16.20 – 16.40

Дрожжинов Ю. Н.

Тауберовы теоремы для голоморфных функций с неотрицательной мнимой частью

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Кравцева А. К., Смолянов О. Г., Шавгулидзе Е. Т.

Асимптотические разложения фейнмановских интегралов от функционалов экспоненциального вида с полиномиальным показателем

17.20 – 17.40

Мирзоев К. А.

Главный член асимптотики решений на бесконечности некоторых линейных дифференциальных уравнений

17.40 – 18.00

Оганесян А. Г.

Об одном представлении Модели $M|G|1|_\infty$

18.00 – 18.20

Панкратов И. А.

О приближённом решении кватернионных уравнений ориентации околокруговой орбиты космического аппарата

18.20 – 18.40

Парусникова А. В.

О порядках Жевре формальных степенных асимптотических разложений решений уравнений Пенлеве

18.40 – 19.00

Чечкин А. В.

Радикальное моделирование — необходимое условие интеллектуализации целенаправленных систем

2 ноября 2016 года

Пленарные доклады

Аудитория П-5

10.00 - 10.35

Васин В. В., Скорик Г. Г.

Новый подход к решению задачи деконволюции, возникающей при интерпретации данных гидродинамических испытаний скважин

10.35 - 11.10

Алифанов О. М.

Обратные задачи теплофизики в аэрокосмических исследованиях и разработках

11.10 - 11.45

Петров И. Б.

Вычислительные проблемы освоения арктических зон

11.45 - 12.10

Кофе-брейк

12.10 - 12.45

Хромов А. П.

О методе Фурье

12.45 - 13.20

Recke L.

An implicit function theorem and applications to nonsmooth boundary layers

13.20 - 13.55

Бутузов В. Ф.

Сингулярно возмущенные задачи с кратным корнем вырожденного уравнения

Секция «Уравнения математической физики»

Аудитория 685

15.00 – 15.20

Мешков В. З., Ермакова Ю. Д., Половинкин И. П., Половинкина М. В.

Разностная формула среднего значения для двумерного линейного гиперболического уравнения

15.20 – 15.40

Валовик Д. В., Смирнов Ю. Г.

Нелинейные многопараметрические задачи на собственные значения и их приложения

15.40 – 16.00

Бадерко Е. А., Черепова М. Ф.

Задача Дирихле для параболической системы с Дини-непрерывными коэффициентами на плоскости

16.00 – 16.20

Конёнков А. Н.

Задача с косой производной для уравнения теплопроводности с разрывной граничной функцией

16.20 – 16.40

Глушак А. В.

Задача Коши для уравнения Бесселя-Струве

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Teymurov R. A., Akhmedov T. M.

Problem of optimal control for the systems described by the parabolic equation with nonlocal integral conditions

17.20 – 17.40

Богомолов С. В., Есикова Н. Б., Кувшинников А. Е., Смирнов П. Н.

Уравнения газовой динамики, порождаемые стохастической микроскопической моделью

17.40 – 18.00

Волчков В. В., Волчков Вит. В.

Теоремы единственности для решений волнового уравнения

18.00 – 18.20

Сабитова Ю. К.

Задача Дирихле для нагруженного уравнения с оператором Лаврентьева-Бицадзе

18.20 – 18.40

Гималтдинова А. А.

Задача Неймана для уравнения с оператором Лаврентьева- Бицадзе с двумя линиями изменения типа в прямоугольной области

18.40 – 19.00

Чаплыгина Е. В.

Задача Геллерстедта для опережающе-запаздывающего уравнения

Аудитория 526-6

15.00 – 15.20

Аксенов А. В.

Инвариантное фундаментальное решение уравнений теории упругости трансверсально изотропной среды

15.20 – 15.40

Александров П. Н.

Расщепление годографа для уравнения гиперболического типа

15.40 – 16.00

Царьков И. Г.

C^1 -решения уравнения эйконала

16.00 – 16.20

Бирюков А. М.

Комплексная задача Коши для некоторых уравнений с частными производными в классах целых функций

16.20 – 16.40

Зайцева Н. В.

Об одной нелокальной задаче для гиперболического уравнения с оператором Бесселя

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Исламов Г. Г.

Типы решений спектральной задачи для ротора

17.20 – 17.40

Карачик В. В.

Обобщение задачи Робена для бигармонического уравнения

17.40 – 18.00

Кожневникова Л. М., Камалетдинов А. Ш.

Существование решений анизотропных эллиптических уравнений с нестандартными условиями роста в неограниченных областях

18.00 – 18.20

Куликов А. Н., Куликов Д. А.

Обобщенное уравнение Курамото-Сивашинского и задача о формировании волнового нанорельефа

18.20 – 18.40

Сафина Р. М.

О первой граничной задаче для уравнения смешанного типа с сингулярным коэффициентом

18.40 – 19.00

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Карибов И. Ф.

Асимптотическое решение задачи о температурном поле на стадии отбора при циклической обработке пласта кислотой

Секция «Вычислительная математика и математическое моделирование»

Аудитория 612

15.00 – 15.20

Шишкина Л. П.

Численное решение сингулярно возмущенной начально-краевой задачи Дирихле для уравнения теплопроводности

15.20 – 15.40

Колмычков В. В., Мажорова О. С.

Конвекция Релея-Бенара. История ошибок и заблуждений

15.40 – 16.00

Белов А. А., Калиткин Н. Н.

Численное решение задач Коши с контрастными структурами

16.00 – 16.20

Бандеров В. В., Бадриев И. Б.

Математическое моделирование процессов деформации биологических оболочек

16.20 – 16.40

Абакумов М. В., Попов Ю. П.

Математическое моделирование неустойчивости течений вязкого газа между вращающимися соосными цилиндрами и сферами

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Подорога А. В., Тихонов И. В.

Сравнительный анализ математических моделей, применяемых в теории транспортных потоков

17.20 – 17.40

Ечкина Е. Ю., Иновенков И. Н.

Образование регулярных структур при магнитном перезамыкании в трехмерных магнитных конфигурациях

17.40 – 18.00

Галанин М. П., Лукин В. В., Четкин В. М.

Математическое моделирование аккреционных процессов в двойных звездных системах

18.00 – 18.20

Абрашина-Жадаева Н. Г., Тимощенко И. А.

Дробные уравнения Нернста-Планка-Пуассона: методы решения и применения

18.20 – 18.40

Даутов Р. З., Федотов Е. М.

Схемы разрывного метода Галеркина для нестационарных задач конвекции-диффузии

18.40 – 19.00

Попов В. Ю., Малова Х. В.

Моделирование взаимодействия гелиосферного токового слоя с энергичными частицами солнечного ветра

Секция «Обратные и некорректно поставленные задачи»
Аудитория 609

15.00 – 15.20

Кожанов А. И.

Новые результаты о разрешимости обратных и нелокальных задач для уравнений с частными производными

15.20 – 15.40

Дмитриев В. И.

Обратная задача зондирования слоистых сред

15.40 – 16.00

Serov V.S.

Inverse scattering problems for the perturbed biharmonic operator

16.00 – 16.20

Alekseev G. V., Seleznev T. E., Shepelov M. A.

The optimization method in inverse problems of thermal cloaking material bodies

16.20 – 16.40

Деревянчук Е. Д., Смирнов Ю. Г.

Обратная задача восстановления диэлектрической проницаемости диафрагмы в волноводе по модулю коэффициента прохождения

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Сабитов К. Б.

Обратные задачи по отысканию правых частей уравнений смешанного типа

17.20 – 17.40

Сидоров С. Н.

Обратные задачи по определению правой части вырождающегося уравнения параболо-гиперболического типа

17.40 – 18.00

Мартемьянова Н. В.

Нелокальная обратная задача для уравнения смешанного типа с оператором типа Чаплыгина

18.00 – 18.20

Кадченко С. И., Закирова Г. А.

Численный метод решения обратных спектральных задач для возмущенных самосопряженных операторов

18.20 – 18.40

Утяшев И. М.

Определение закрепления струны по двум собственным частотам

Аудитория 582

15.00 – 15.20

Пашаев А. М., Искендеров А. Д., Газарханов Э. Т.

Модели неразрушающей диагностики термоупругих конструкций

15.20 – 15.40

Хромова Г. В.

Регуляризация уравнения Абеля

15.40 – 16.00

Апарцин А. С.

Неклассические уравнения Вольтерра 1 рода в интегральных моделях развивающихся систем

16.00 – 16.20

Апарцин А. С., Маркова Е. В., Сидлер И. В., Труфанов В. В.

Моделирование долгосрочных стратегий развития электроэнергетической системы России

16.20 – 16.40

Ахундов А. Я.

Определение коэффициентов в правой части системы эллиптических уравнений

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Куликов В. Б.

Некорректные задачи в анализе стохастических свойств сингулярных разложений матриц при параметрической идентификации

17.20 – 17.40

Султанов М. А.

Численное решение обратной задачи определения границы неоднородности по измерениям рассеянного поля

17.40 – 18.00

Искандаров С.

О единственности решений линейных интегральных уравнений Вольтерра первого и третьего рода на полуоси

18.00 – 18.20

Бризицкий Р. В., Сарицкая Ж. Ю.

Устойчивость решений обратных задач для нелинейного уравнения конвекции-диффузии-реакции при смешанных граничных условиях.

18.20 – 18.40

Лобанов А. В.

Численный анализ двумерной обратной задачи маскировки материальных тел

Аудитория 579

15.00 – 15.20

Васильев Ф. П., Потапов М. М., Артемьева Л. А.

Регуляризованный экстраградиентный метод поиска равновесных решений многокритериальных задач управления

15.20 – 15.40

Никольский М. С.

Некоторые задачи динамической идентификации

15.40 – 16.00

Субботина Н. Н.

Метод регуляризации Тихонова в обратных задачах управления

16.00 – 16.20

Мельников Н. Б., Резер Б. И., Парадеженко Г. В.

Флуктуационно-диссипационная теорема в динамической теории спиновых флуктуаций

16.20 – 16.40

Сумин М. И.

Регуляризация классических условий оптимальности

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Дряженков А. А., Потапов М. М.

Применение вариационного метода к задачам управления для волнового уравнения в банаховых пространствах Лебега и Соболева

17.20 – 17.40

Горьков В. П., Григоренко Н. Л., Румянцев А. Е.

Построение управления в одной нелинейной игровой задаче сближения

17.40 – 18.00

Лукьянова Л. Н.

О построении управлений в задаче избежания столкновения

Секция «Асимптотические методы»

Аудитория 524

15.00 – 15.20

Левашова Н. Т., Быцюра С. В.

Верхнее и нижнее решения для систем параболических уравнений с различными условиями квазимонотонности

15.20 – 15.40

Левашова Н. Т., Николаева О. А.

Уравнение реакция-диффузия в средах с разрывными характеристиками

15.40 – 16.00

Левашова Н. Т., Орлов А. О.

Контрастные структуры в краевых задачах с разрывной неоднородностью

16.00 – 16.20

Левашова Н. Т., Сальник А. К.

Внутренний переходный слой в задаче с постепенно проявляющейся неоднородностью

16.20 – 16.40

Давыдова М. А., Левашова Н. Т., Захарова С. А.

Применение асимптотической теории контрастных структур в задаче моделирования процесса переноса парниковых газов в приповерхностном слое атмосферы

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Мельникова А. А., Лукьяненко Д. В., Чень М.

Асимптотико–численный подход к решению задачи распространения фронта в системе реакция–диффузия

17.20 – 17.40

Лукуяненко D. V., Volkov V. T., Nefedov N. N.

Some Approaches of Dynamic Adapted Mesh Constructing for Solving of Singularly Perturbed Parabolic Equations

17.40 – 18.00

Давыдова М. А., Неведов Н. Н.

Контрастные структуры в многомерных сингулярно возмущенных задачах реакция-диффузия-адвекция

18.00 – 18.20

Волков В. Т., Лукьяненко Д. В., Казачков А. О.

Аналитико–численный метод для описания движущихся фронтов в двумерной задаче "реакция-диффузия"

18.20 – 18.40

Omelchenko O. E.

Asymptotics of traveling coherence-incoherence patterns

18.40 – 19.00

Шапошникова Д. А.

Сингулярно возмущенное интегральное уравнение Вольтерра с произвольным вырождением ядра

Аудитория 526-а

15.00 – 15.20

Бородачев Л. В.

Взаимодействие лазер-плазма в упрощенном модельном представлении

15.20 – 15.40

Омуралиев А. С.

Степенной пограничный слой в сингулярно возмущенной параболической задаче

15.40 – 16.00

Омуралиев А. С., Имаш кызы М.

Сингулярно возмущенная параболическая задача с многомерными параболическими пограничными слоями

16.00 – 16.20

Савин А. Ю., Стернин Б. Ю., Шроэ Э.

Эллиптические операторы, ассоциированные с группами квантованных канонических преобразований

16.20 – 16.40

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ковальский А. А., Губайдуллин М.Р.

Асимптотический метод по коэффициентному осреднению в задаче о поле давления в неоднородном трехслойном пласте

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Филиппов А. И., Ахметова О. В., Ремеева А. Н., Щеглова Е. П.

Задача о температурном поле в скважине с учетом зависимости теплопроводности от температуры

17.20 – 17.40

Филиппов А. И., Ковальский А. А., Ахметова О. В., Сираев Р. В.

Асимптотическое решение задачи о фильтрационно-волновых полях давления в пластах

17.40 – 18.00

Филиппов А. И., Михайлов П. Н.

Определение стационарных распределений температуры в задачах конвективной теплопроводности асимптотическим методом

18.00 – 18.20

Фоменко Т. Н.

Неподвижные точки многозначных отображений упорядоченных множеств

18.20 – 18.40

Охунов Д. М., Охунов М.Х.

Метод асимптотического разложения - это эффективный способ для нахождения решений систем дифференциальных уравнений жесткого типа

18.40 – 19.00

Охунов М. Х., Охунов Д. М.

Метод асимптотического разложения для нахождения кусочно-полимиальных решений жестких систем дифференциальных уравнений

3 ноября 2016 года

Пленарные доклады

Аудитория П-5

10.00 - 10.35

Дубинский Ю. А.

Об одной формуле теории поля и краевых задачах

10.35 - 11.10

Кобельков Г. М., Имранов Ф. Б., Соколов А. Г.

Об одной разностной схеме для уравнений сжимаемого газа

11.10 - 11.45

Нефедов Н. Н.

Асимптотический принцип сравнения в задачах реакция-диффузия-адвекция: движение и разрушение фронтов

11.45 - 12.10

Кофе-брейк

12.10 - 12.45

Доброхотов С. Ю.

Каустики и фокальные точки в задачах распространения и набега на берег длинных волн

12.45 - 13.20

Kellogg R. B., Kopteva N.

A singularly perturbed semilinear reaction-diffusion problem in a polygonal domain

13.20 - 13.55

Денисов А. М.

О единственности решения некоторых обратных задач определения источника

Секция «Уравнения математической физики»

Аудитория 685

15.00 – 15.20

Моисеев Е. И, Моисеев Т. Е., Вафодорова Г. О.

Об интегральном представлении задачи Неймана-Трикоми для уравнения Лаврентьева-Бицадзе

15.20 – 15.40

Моисеев Т. Е.

О корректной постановке ряда неклассических задач

15.40 – 16.00

Савчук А. М.

Базисные свойства для оператора Дирака с суммируемым потенциалом

16.00 – 16.20

Крицков Л. В.

Равномерная сходимость спектральных разложений, отвечающих одномерному оператору Шредингера с потенциалом-распределением

16.20 – 16.40

Садовничая И. В.

Теоремы равносходимости для операторов Штурма-Лиувилля и Дирака

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Горбачев В. И.

Интегральные формулы основных линейных дифференциальных уравнений математической физики с переменными коэффициентами

17.20 – 17.40

Денисов В. Н.

О росте решений параболических уравнений

17.40 – 18.00

Коровина М. В.

Построение асимптотик решений дифференциальных уравнений с вырождениями в коэффициентах для случая кратных корней основного символа

18.00 – 18.20

Иванов А. С.

Следы отрицательного порядка для оператора Штурма-Лиувилля с сингулярными потенциалом и весом

Аудитория 526-6

15.00 – 15.20

Tunitsky D. V.

On global solvability of equations of one-dimensional gas flow

15.20 – 15.40

Голубятников А. Н.

Слабые разрывы решений лагранжевых уравнений общего вида и теория слабых ударных волн

15.40 – 16.00

Шифрин Э. Г.

Об условии сходимости альтернирующего метода Шварца для двумерного уравнения Лапласа

16.00 – 16.20

Хорошлова Е. В.

Седловой подход к задаче оптимального управления с фиксированными концами: методы решения

16.20 – 16.40

Расулов А. Б.

О некоторых свойствах оператора типа Векуа

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Юшков Е. В., Юшков В. В., Корпусов М. О.

Градиентное разрушение в начально-краевых задачах для уравнений Бюргерса и Буссинеска

17.20 – 17.40

Платонова К. С.

Групповой анализ одномерного уравнения Больцмана: группы эквивалентности

17.40 – 18.00

Аристов А. И.

О точных решениях одного нелинейного уравнения третьего порядка

18.00 – 18.20

Никитин А. А., Савостьянов А. С.

Система интегродифференциальных уравнений, описывающая нетривиальные стационарные точки двухвидовых самоструктурирующихся сообществ

18.20 – 18.40

Рыхлов В. С.

О полноте корневых функций некоторых пучков обыкновенных дифференциальных операторов

Секция «Вычислительная математика и математическое моделирование»

Аудитория 612

15.00 – 15.20

Трофимов В. А., Егоренков В. А., Логинова М. М.

Новые многостадийные итерационные методы для компьютерного моделирования сложных пространственно-временных волн переключения в полупроводниковой плазме, индуцированных лазерным излучением

15.20 – 15.40

Терновский В. В., Хапаев М. М., Хапаева Т. М.

Численное решение обратной задачи Штурма-Лиувилля вариационным методом

15.40 – 16.00

Гусев А. О., Щерица О. В., Мажорова О. С.

Численный метод решения термодиффузионной задачи Стефана

16.00 – 16.20

Гаврилов С. В.

Численный метод решения задачи электроимпедансной томографии в случае кусочно-постоянной проводимости и нескольких неизвестных границ

16.20 – 16.40

Буничева А. Я., Мухин С. И., Соснин Н. В., Хруленко А. Б.

Квазиодномерное моделирование задач гемодинамики

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Ильинский А. С., Галишикова Т. Н.

Метод интегральных уравнений в задачах электромагнитного зондирования нерегулярной поверхности Земли

17.20 – 17.40

Галанин М. П., Родин А. С., Лотоцкий А. П.

Моделирование деформирования лайнера в магнитном компрессоре

17.40 – 18.00

Kharaev M. M., Kupriyanov M. Yu.

Numerical algorithm for inductances extraction of superconductor microelectronic circuits

Секция «Обратные и некорректно поставленные задачи»

Аудитория 609

15.00 – 15.20

Баев А. В.

О решении обратной задачи рассеяния для уравнения акустики в трехмерных средах и построении изображений слоистых сред

15.20 – 15.40

Барашков А. С.

Ожидаемые теоремы единственности и неожиданные случаи неединственности решения обратных задач для уравнения Гельмгольца

15.40 – 16.00

Шимелевич М. И.

Численные оценки практической неоднозначности решений обратных задач геофизики на основе модуля непрерывности обратного оператора и его модификаций

16.00 – 16.20

Шимелевич М. И., Оборнев Е. А., Оборнев И. Е., Родионов Е. А.

Применение нейронных сетей при решении обратных нелинейных задач геофизики

16.20 – 16.40

Glasko Y. V.

Some problems interpretation in geophysics

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Крянев А. В., Лукин Г. В., Удумян Д. К.

Интерполяция и экстраполяция функциональных зависимостей с помощью метрического анализа

17.20 – 17.40

Бидайбеков Е. Ы., Корнилов В. С., Камалова Г. Б.

Научно-образовательный потенциал теории обратных и некорректных задач

17.40 – 18.00

Лопушенко В. В.

Метод исследования дифракции на дефектах подложки в обратной задаче рассеяния

18.00 – 18.20

Ингтем Ж. Г.

Исследование разрешающей способности обратной задачи зондирования полем магнитного диполя

18.20 – 18.40

Туйкина С. Р., Соловьева С. И.

О численном решении одной обратной задачи для математической модели Фитц-Хью-Нагумо

Аудитория 582

15.00 – 15.20

Разгулин А. В., Романенко Т. Е., Ирошников Н. Г., Ларичев А. В.

Об обратной задаче оптического секционирования

15.20 – 15.40

Волков Н. П.

О некоторых обратных задачах динамики реактора

15.40 – 16.00

Белов А. А., Калиткин Н. Н.

Регуляризованный метод двойного периода для обработки экспериментов

16.00 – 16.20

Баев А. В.

Применение теории оптимального восстановления в регуляризации обратных задач

16.20 – 16.40

Щеглов А. Ю.

Обратная задача для модели популяционной динамики с дополнительной информацией на траектории

Секция «Асимптотические методы»

Аудитория 524

15.00 – 15.20

Белошапко В. А.

Краевая сингулярно возмущенная задача в случае кратного корня вырожденного уравнения

15.20 – 15.40

Даник Ю. Э., Дмитриев М. Г., Макаров Д. А.

Квазилинейные возмущенные задачи оптимального управления с зависящими от состояния коэффициентами

15.40 – 16.00

Kurina G. A., Hoai N. T.

First asymptotic approximations to a solution of singularly perturbed optimal control problem with intersecting solutions of degenerate problem

16.00 – 16.20

Коняев Ю. А., Маслов Д. А.

Асимптотический анализ одного класса неавтономных систем дифференциальных уравнений

16.20 – 16.40

Коняев Ю. А., Маслов Д. А.

Об асимптотической приводимости некоторых классов неавтономных систем

16.40 - 17.00

Кофе-брейк

17.00 – 17.20

Нестеров А. В.

Об асимптотике решений в дальней зоне одного класса гиперболических систем

17.20 – 17.40

Ни Мин Кан, Ван Ай Фэн

Контрастная структура типа ступеньки для нелинейной системы сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений в критическом случае

17.40 – 18.00

Быков А. А., Ермакова К. Е.

Квазиволны в нелинейной активной среде со степенной плотностью источников

18.00 – 18.20

Боровских А. В.

Циклы-утки в уравнении типа Ван-дер-Поля с кусочно-линейной характеристикой

18.20 – 18.40

Лукуяненко Д. В.

New Variation Of The Generalized Discrepancy Principle With Due Account Taken Of Round-Off Errors For Solving Multidimensional Ill-Posed Problems

18.40 – 19.00

Бычков А. И.

Сингулярно возмущенные параболические задачи с кратными корнями вырожденного уравнения